

К МОРФОЛОГИИ И БИОЛОГИИ *SYNANTHEDON TALISCHENSIS* (LEPIDOPTERA, SESIIDAE) В ЗАКАВКАЗЬЕ

Synanthedon talischensis (Bartel, 1906) был описан по одному самцу, пойманному 30.06.1897 г. «в Ленкорани». Самка и особенности биологии этого интересного вида до настоящего времени оставались неизвестными. В сентябре 1984 г. при обследовании лесных участков Талыша в окр. г. Ленкорани, в стволах ольхи *Alnus subcordata* нами были обнаружены гусеницы какого-то вида стеклянницы*. Зимой в лаборатории из них вывелись бабочки, определенные как *S. talischensis*.

Synanthedon talischensis (Bartel, 1906)

talischensis Bartel, 1906: 169—170 (*Sesia*); *talischensis* Bart., Bartel, 1912: 386 (*Synanthedon*).

Материал. 14 ♂, 15 ♀, Азербайджан, Талыш, 10 км ЮЗ Ленкорани, 10.11.1984 ex l., О. Горбунов.

Основные размеры: длина тела 12,8—15,5; длина передних крыльев 10,0—12,3; ширина передних крыльев 2,5—3,0; длина задних крыльев 8,5—9,5; длина антенн 7,0—8,0.

Самец (рис. 1, а). Внешняя морфология полно дана в вышеуказанных работах Бартеля.

Гениталии самца. Комплекс тегумен — ункус хорошо развит. Андрокониальная лопасть длиннее наибольшей ширины тегумена. Боковые пластинки гнатоса короткие, округлые; срединная — узкая, длинная, достигающая основания тегумена (рис. 2, 1). Вальвы удлинённые, гребень саккулюса большой (около половины длины вальвы) с острыми толстыми зубцами по наружному краю (рис. 2, 2). Эдеагус тонкий, короткий; корнутусы отсутствуют. Саккус прямой, равен по длине винкулюму.

Самка (рис. 1, б). Лоб черный с сильным металлическим блеском, покрыт широкими, плотноприлегающими чешуйками; темя, воротничек и верхняя сторона щупиков сине-зеленые с ярким металлическим блеском; снизу щупики оранжево-красные. Хоботок хорошо развит. Антенны темно-синие с металлическим блеском, апикальная четверть сверху и узкая полоска снизу по всей длине бледно-желтые. Грудь зелено-синяя с ярким блеском, по бокам с оранжево-красным пятном; патагии сине-зеленые с небольшими желто-оранжевыми пятнами по бокам. Помимо широких, плотноприлегающих чешуек вся грудь покрыта также длинными бурыми волосками. Передние крылья сверху сине-фиолетовые с металлическим блеском, костальный край и базальная часть заднего прозрачного поля в красно-оранжевых чешуйках. Прозрачные поля хорошо развиты, заднее доходит до дистальной части дискального пятна, наружное состоит из пяти крупных и двух мелких (между жилками R_4 — R_5 и Cu_1 — Cu_2) ячеек. В действительности прозрачные поля не лишены чешуек, а у свежих экземпляров покрыты прозрачными округлыми чешуйками. Возможно, после детального изучения у многих видов форма и величина их станет важным диагностическим признаком. Снизу передние крылья в базальной части бледно-оранжевые, далее до дискального пятна — бледно-желтые; дискальное пятно, внешняя краевая поверхность и жилки в наружном прозрачном поле фиолетово-синие. Жилки задних крыльев синие, дискальное пятно узкое, доходит до M_2 ; краевая кайма тонкая, сине-фиолетовая. Бахромка серая с блеском. Ноги сине-зеленые с немногочисленными бледно-желтыми чешуйками на внутренней поверхности бедер и лапок. Помимо плотноприлегающих

* Пользуюсь случаем выразить благодарность М. Л. Данилевскому за помощь в сборе гусениц.

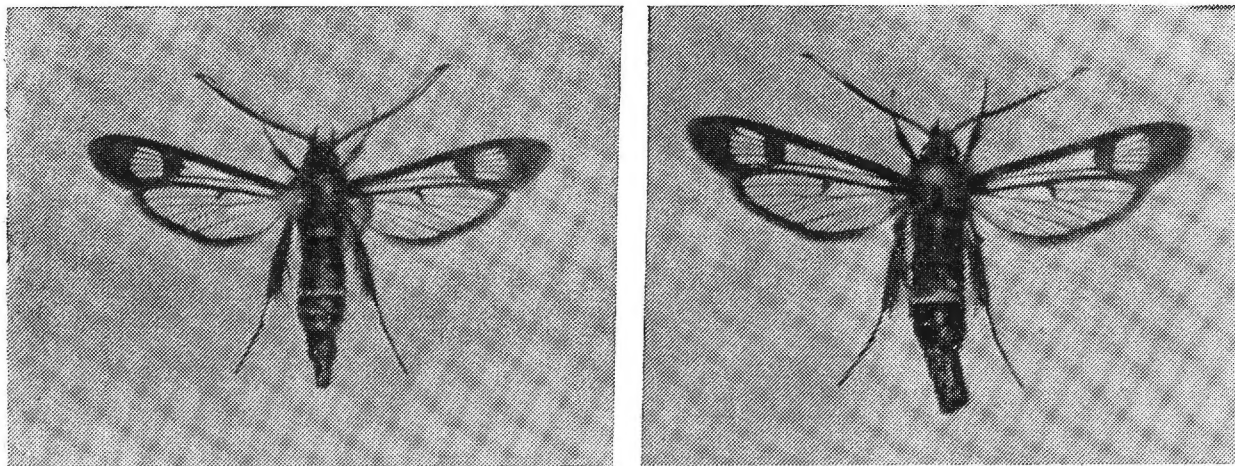


Рис. 1. *Synanthedon talischensis* (Bart.):
а — самец; б — самка.

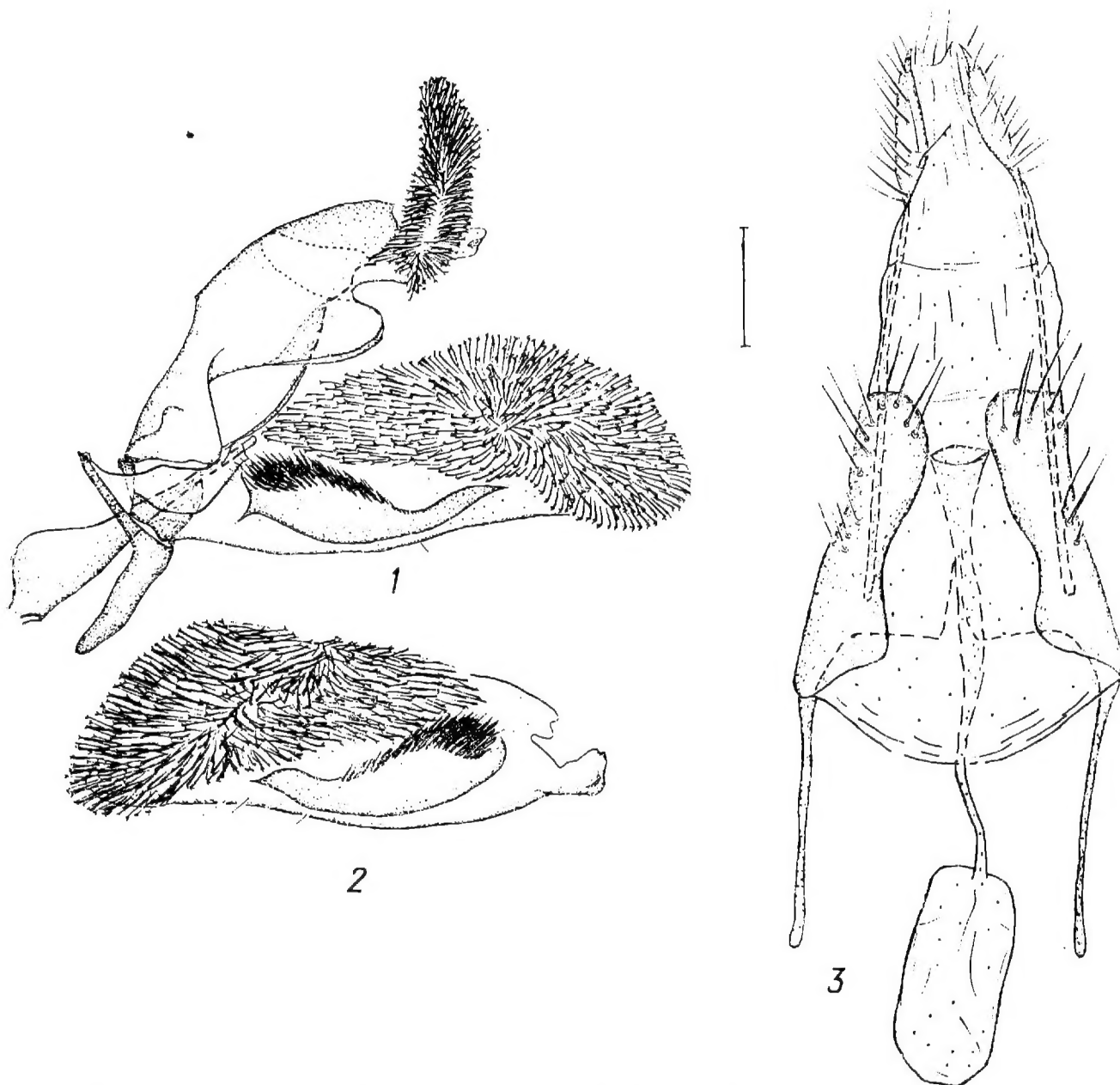


Рис. 2. Гениталии самца (1, 2) и самки (3) *Synanthedon talischensis* (масштаб: 0,5 мм):
1, 3 — общий вид; 2 — вальва.

чешуек ноги, как и грудь, покрыты длинными черными волосками. Шпоры сине-фиолетовые. Брюшко, как и грудь, зелено-синее с ярким металлическим блеском; II сегмент с боков оранжево-красный. Окраска IV сегмента очень характерна для данного вида: сверху оранжево-красные чешуйки распространены почти на всем сегменте, кроме узкой проксимальной полосы; бока полностью оранжево-красные; снизу рисунок из оранжево-красных чешуек постепенно сужается дистально к центру, образуется зелено-синий треугольник с округлой вершиной, направленной к анальному концу. Анальный пучок обрезан прямо, зелено-синий.

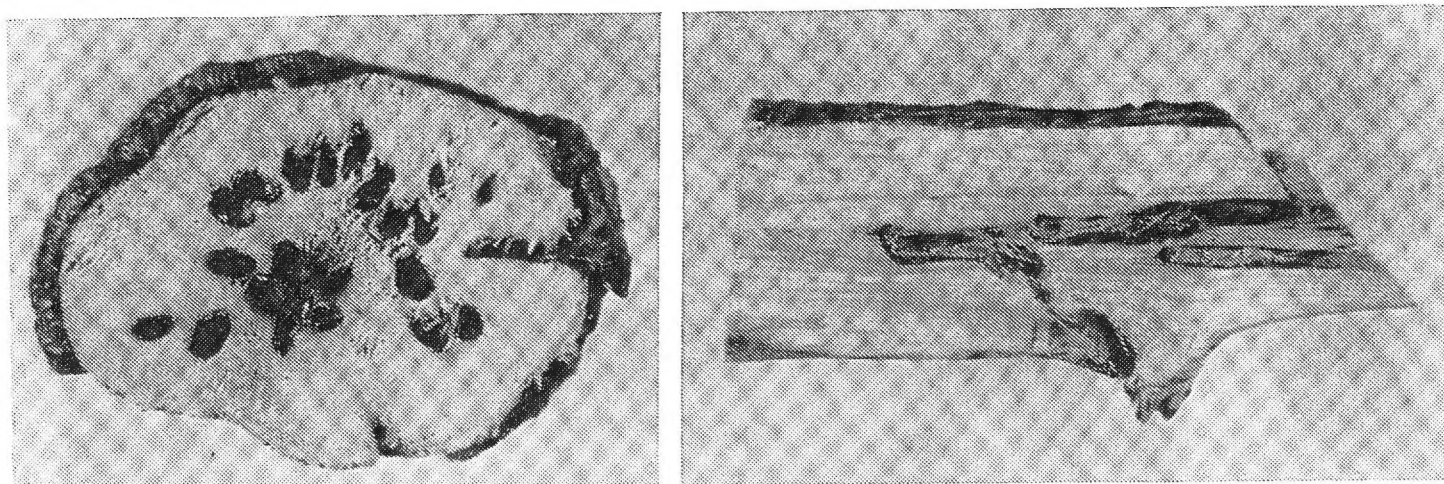


Рис. 3. Элементы биологии *Synanthedon talischensis* (Bart.):
1 — распределение взрослых гусениц внутри ствола ольхи; 2 — коконы.

Гениталии самки (рис. 2, 3). Тергиты VIII сегмента узкие, длинные, слабо склеротизованные, с длинными многочисленными щетинками. Анальные сосочки узкие, с длинными щетинками. Передние апофизы тонкие, слегка изогнутые у основания, равные по длине VIII сегменту; задние — прямые, в 2 раза длиннее передних. Остиум воронковидный, слабо склеротизован; антрум плавно переходит в дуктус, перепончатые. Копулятивная сумка овальная, не вооружена.

Биология. Кормовым растением *S. talischensis*, как было отмечено выше, является *Alnus subcordata*. Интересно отметить тот факт, что заселены были только *A. subcordata*, а рядом стоящие *A. barbata* оказались свободными от поселений *S. talischensis*. Это позволяет сделать вывод о монофагии и узком распространении данного вида, ограниченного ареалом *A. subcordata*.

Заселению подвергаются в основном молодые, трех-, семилетние, произрастающие на опушках или отдельно стоящие деревья. На одном и том же дереве может выкормиться несколько поколений стеклянниц при одновременном питании на стволе до 15—20 гусениц (рис. 3, 1). Гусеницы младших возрастов питаются в верхних слоях луба, непосредственно под корой; взрослые — древесиной, проделывая овальные, прямые ходы длиной 20—25 см. Развитие в течение одного вегетационного периода. Питание гусеница заканчивает осенью, зимует в хвое, в тонком паутинистом коконе. Весной, не питаясь, гусеница изготавливает плотный кокон из волокон древесины, скрепленных паутиной, где и окукливается (рис. 3, 2). В лаборатории бабочки вылетали на 18—20-й день после окончания строительства кокона. Вылет в природе, вероятно, происходит в конце апреля — середине мая, т. к. в начале июня 1985 г. в стволах можно было обнаружить только гусениц I—II возраста.

Распространение. Азербайджан, Талыш; Сев. Иран (?).

«Краснополосые» стеклянницы рода *Synanthedon* Hb n. Закавказья могут быть различены по следующей таблице:

- | | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1(8). | Лоб с белыми полосками у края глаз. | |
| 2(3). | Внешняя краевая поверхность передних крыльев между жилками ярко-красная | <i>S. formicaeformis</i> (Esp.) |
| 3(2). | Внешняя краевая поверхность передних крыльев между жилками без ярко-красных чешуек, черная. | |
| 4(5). | Снизу IV—VI сегменты брюшка белые | <i>S. myopiformis</i> (Borkh.), ♂ |
| 5(4). | Снизу IV—VI сегменты брюшка без белых чешуек. | |
| 6(7). | Щупики снизу черные | <i>S. myopiformis</i> (Borkh.), ♀ |
| 7(6). | Щупики снизу оранжево-красные | <i>S. culiciformis</i> (L.) |
| 8(1). | Лоб без белых полосок у края глаз. | |
| 9(12). | Антенны полностью черные. IV сегмент брюшка целиком оранжево-красный. | |
| 10(11). | Внутренние края тегул оранжево-красные. Прозрачные поля передних крыльев хорошо развиты | <i>S. stomoxiformis</i> (Hb n.) |

- 11(10). Тегулы без оранжево-красных чешуек по внутреннему краю. Прозрачные поля передних крыльев заметно уменьшены *S. amasina* (St gr.)
 12(9). Вершинная четверть антенн бледно-желтая. IV сегмент брюшка не полностью оранжево-красный *S. talischensis* (Bart.)

Bartel M. Drei neue russische Sesia-Arten. // Societas entomol.— 1906.— 20(22).— S. 169—170.

Bartel M. Familie: Aegeriidae (Sesiidae) // A. Seitz. Die Gross-Schmetterlinge der Erde. I. Abt. Die Gross-Schmetterlinge des palaearktischen Faunengebietes. Bd. 2. Die palaearktischen Spinner und Schwärmer.— Stuttgart: Kernen, 1912.— S. 375—416, Taf. 50—52.

Институт эволюционной морфологии
и экологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР (Москва)

Получено 26.08.85

УДК 595.771

З. Л. Берест

ГАЛЛИЦЫ (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE) ПОДСЕМЕЙСТВА LESTREMIINAE ИЗ КРЫМА

Фауна свободноживущих галлиц подсемейства Lestremiinae ранее в Крыму не изучалась. В 1982—1985 гг. нами были проведены сборы галлиц в степном, предгорном и горном Крыму, где было обнаружено 8 видов из триб Lestremiini и Micromyiini. Один из них — *Peromyia emarginata* sp. n. — описывается в этой статье, 5 видов — *Campylomyza flavipes* Mg., *C. fusca* Winn., *Micromyia lucorum* Rd., *Tetraxyphus* (*Monardia*) *toxicodendri* Felt., *T. (Xylopriona) ater* (Meig.) — впервые указываются для территории Украины. Весь исследованный материал (включая типовой) хранится в коллекции Института зоологии АН УССР (Киев).

Peromyia emarginata Berest, sp. n.

Материал. Голотип ♂ (препарат 31—85—а—1), Крымская обл., Симферопольский р-н, с. Краснолесье, грабовый лес, кошение, 12.05.1985 (Берест); паратип ♀ (препарат 31—85—а—2) с такой же этикеткой.

Самец. Длина тела 0,8 мм. Усики: 1-й базальный членик одинаков по длине и ширине — 50 мкм, длина 2-го членика 40, ширина — 45 мкм; длина члеников стебелька усиков 70 мкм, их базальное утолщение округлое. Продольный диаметр базального утолщения 30, поперечный — 33 мкм. Стебельки члеников усиков посередине с насечками, далее, дистально, небольшое сужение стебелька. Посередине базальное утолщение с одним кругом длинных щетинок, расположенных не на одном уровне; длина щетинок — 220 мкм, они почти достигают следующего базального утолщения. Дистальная половина базального утолщения более светлая, чем проксимальная. Всю проксимальную половину покрывают густо расположенные короткие щетинки (рисунок, 1).

Челюстные щупики 4-члениковые, покрыты волосками и чешуйками. 1-й членик округлый, 3 последующие — вытянуты в длину, длина 4-го членика 42 мкм, 2-й и 3-й членики несколько короче, почти одинаковой длины (рисунок, 2). Глазков 3. Глазной мост шириной в 2 фасетки.

Длина крыла 1 мм, ширина в наиболее широкой части — 0,38 мм. Отношение R_1 к R_s — 8 : 0,5; R_5 впадает в вершину крыла. С почти не заходит за уровень R_5 , заходит лишь верхний край жилки (рисунок, 3). После впадения R_5 в С есть перерыв в утолщении края крыла. M_{1+2} простая, заметна лишь в проксимальной части. Развилка Cu_{1+2} остроугольный, обе жилки не достигают края крыла. Поры: I в месте слияния R_s и R_5 , I пора дистально на R_1 . Поверхность крыла покрыта макротрихиями.

Лапки 5-члениковые, густо покрыты волосками и чешуйками. Их 1-й членик наиболее длинный, 2-й — в половину длины 1-го, 3-й — на 1/3